

# CORRECTION DES EXERCICES

**8 1)**  $100\% - 62,5\% = 37,5\%$

37,5 % des élèves n'ont pas voté pour Mattéo.

**2)**  $32 \times \frac{62,5}{100} = 32 \times 0,625 = 20$

20 élèves ont voté pour Mattéo.

**9**  $770 \times \frac{22}{100} = 770 \times 0,22 = 169,4$

En France, chaque année, environ 169,4 millions de tonnes de déchets sont recyclés.

**10 1)**  $100\% - (72\% + 20\%) = 100\% - 92\% = 8\%$

8 % des élèves sont pensionnaires.

**2) a)**  $875 \times \frac{72}{100} = 875 \times 0,72 = 630$

630 élèves sont demi-pensionnaires.

**b)**  $875 \times \frac{20}{100} = 875 \times 0,2 = 175$

175 élèves sont externes.

**3) • Méthode 1 :**

$875 \times \frac{8}{100} = 875 \times 0,08 = 70$

70 élèves sont pensionnaires.

**• Méthode 2 :**

$875 - (630 + 175) = 875 - 805 = 70$

70 élèves sont pensionnaires.

**11**  $47 \times \frac{70}{100} = 47 \times 0,7 = 32,9$

Le corps de Léonard contient environ 32,9 kg d'eau (soit environ 32,9 litres).

**12 1)**  $10\% = \frac{10}{100} = 0,1$

Prix initial (en €)	100	30	45	110	175
Remise (en €)	$100 \times 0,1 = 10$	$30 \times 0,1 = 3$	$45 \times 0,1 = 4,5$	$110 \times 0,1 = 11$	$175 \times 0,1 = 17,5$

**2)** On multiplie chaque nombre de la première ligne par 0,1. On divise donc par 10 chaque nombre de la première ligne.

**3) a)** 10 % de 328 € est égal à 32,80 €.

**b)** 10 % de 72 g est égal à 7,2 g.

**c)** 10 % de 138,4 km est égal à 13,84 km.

**4)** 10 % de 54 € est égal à 5,40 €.

$5,40 \text{ €} \times 2 = 10,80 \text{ €}$ .

20 % de 54 € est égal à 10,80 €.

**13 1)**  $25\% = \frac{25}{100} = 0,25$

Prix initial (en €)	100	40	120	56	3,6
Remise (en €)	$100 \times 0,25 = 25$	$40 \times 0,25 = 10$	$120 \times 0,25 = 30$	$56 \times 0,25 = 14$	$3,6 \times 0,25 = 0,9$

**2)**  $0,25 = \frac{1}{4}$

On peut remarquer que chaque nombre de la deuxième ligne est le quart de celui qui lui correspond de la première ligne.

On divise donc par 4 chaque nombre de la première ligne.

**3) a)** 25 % de 32 € est égal à 8 €.

**b)** 25 % de 240 kg est égal à 60 kg.

**c)** 25 % de 16,8 m est égal à 4,2 m.

**4)** 25 % de 44 L est égal à 11 L.

$11 \text{ L} \times 3 = 33 \text{ L}$

75 % de 44 L est égal à 33 L.